

继电器模块 - RIF-1-RPT-LDP-12DC/1X21 - 2906224


Please be informed that the data shown in this PDF Document is generated from our Online Catalog. Please find the complete data in the user's documentation. Our General Terms of Use for Downloads are valid (<http://download.phoenixcontact.com>)



采用插拔式连接的预装继电器模块，包括：继电器底座、大功率触点继电器，插拔式显示/抑制器模块和支架。
触点类型：1个PDT。输入电压：12 V DC



关键商业数据

包装单位	10 STK
最小订货量	10 STK
GTIN	 4 055626 047430
GTIN	4055626047430
Sales Key	CK6529

技术数据

注意

使用限制	EMC：A类产品，参见下载区内的制造商声明
------	-----------------------

注意事项

注释类型	操作注意事项
注意事项	用于输入侧 (A2) 的FBS 2-6...插入式桥接件和用于输出侧 (11/21) 的FBS-2-8...插入式桥接件

尺寸

宽度	16 mm
高度	93 mm
深度	75 mm

环境条件

环境温度 (运行)	-40 °C ... 70 °C
环境温度 (存放/运输)	-40 °C ... 85 °C
保护等级	IP20 (继电器底座)
	RT III (继电器)

继电器模块 - RIF-1-RPT-LDP-12DC/1X21 - 2906224

技术数据

线圈侧

额定输入电压 U_N	12 V DC
以 U_N 为参考的输入电压范围	参见曲线图
U_N 下的典型输入电流	33 mA
典型响应时间	8 ms
典型释放时间	10 ms
线圈电压	12 V DC
保护电路	阻尼二极管
工作电压显示	黄色LED
额定条件下的功耗	0.4 W

触点侧

触点类型	1PDT
开关触点类型	单触点
触点材料	AgNi
最大切换电压	250 V AC/DC
最小切换电压	12 V (10 mA时)
最小切换电流	10 mA (12 V时)
最大启动电流	50 A (20 ms, 常开触点)
限制连续电流	11 A (参见曲线图)
最大额定功率值 (电阻负载)	264 W (24 V DC)
	58 W (可用于48 V DC)
	48 W (可用于60 V DC)
	50 W (可用于110 V DC)
	80 W (可用于220 V DC)
	2750 VA (可用于250VAC)
开关容量	2 A (24 V、DC13时)
	0.2 A (110 V、DC13时)
	0.2 A (250 V、DC13时)
	6 A (24 V、AC15时)
	6 A (120 V、AC15时)
	6 A (250 V、AC15时)

概述

测试电压继电器线圈 / 继电器触点	4 kV _{rms} (50Hz, 1min)
操作模式	100%工作因数
机械寿命	约 3×10^7 开关次数
使用寿命, 电气方面	参见曲线图
安装位置	任意
组装说明	无间距排列

连接数据

连接名称	线圈侧
------	-----

继电器模块 - RIF-1-RPT-LDP-12DC/1X21 - 2906224

技术数据

连接数据

连接方式	直插式连接
剥线长度	8 mm
硬导线横截面	0.14 mm ² ... 1.5 mm ²
柔性导线横截面	0.14 mm ² ... 1.5 mm ²
	0.14 mm ² ... 1.5 mm ² (带塑料套管的冷压头)
	0.14 mm ² ... 1 mm ² (带塑料绝缘套管的套管, 双位端子上有两条导线)
可连接导向横截面 AWG	26 ... 16 (刚性)
	26 ... 16 (柔性)

连接数据2

连接名称	触点侧
连接方式	直插式连接
剥线长度	8 mm
硬导线横截面	0.14 mm ² ... 1.5 mm ²
柔性导线横截面	0.14 mm ² ... 1.5 mm ²
	0.14 mm ² ... 1.5 mm ² (带塑料套管的冷压头)
	0.14 mm ² ... 1 mm ² (带塑料绝缘套管的套管, 双位端子上有两条导线)
可连接导向横截面 AWG	26 ... 16 (刚性)
	26 ... 16 (柔性)

标准和规范

标准/规程	DIN EN 50178
额定绝缘电压	250 V AC
额定过电压	6 kV
绝缘	安全隔离
污染等级	2
过电压类别	III

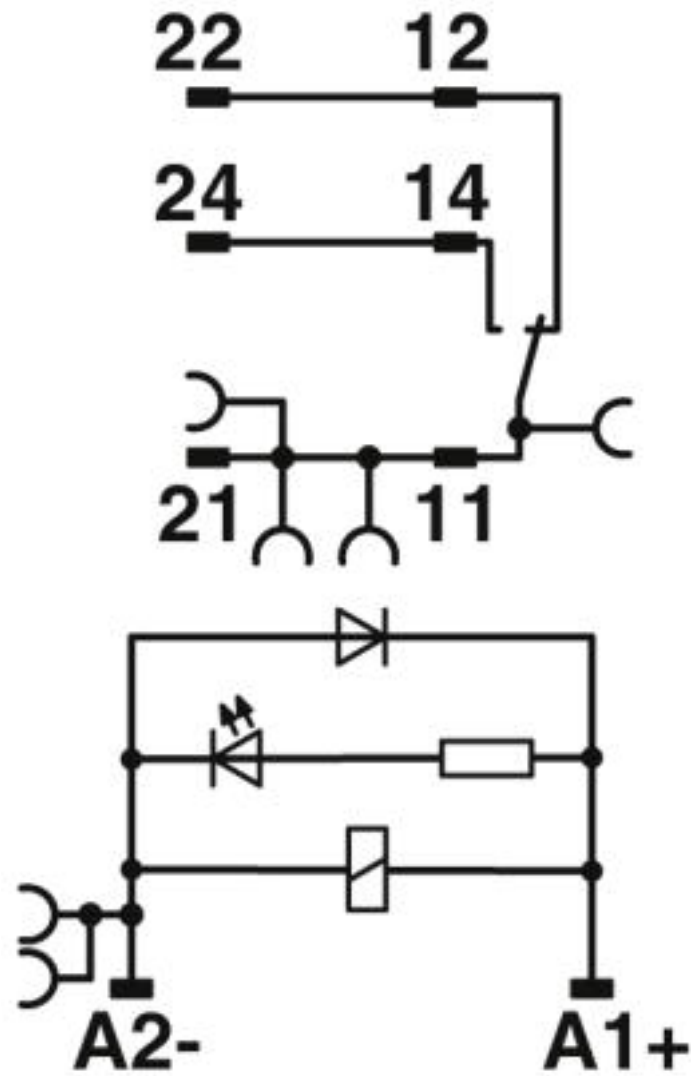
Environmental Product Compliance

China RoHS	环保使用期限 = 50
	更多有害物质的详情, 请参考“下载区”内的“制造商声明”

产品图

继电器模块 - RIF-1-RPT-LDP-12DC/1X21 - 2906224

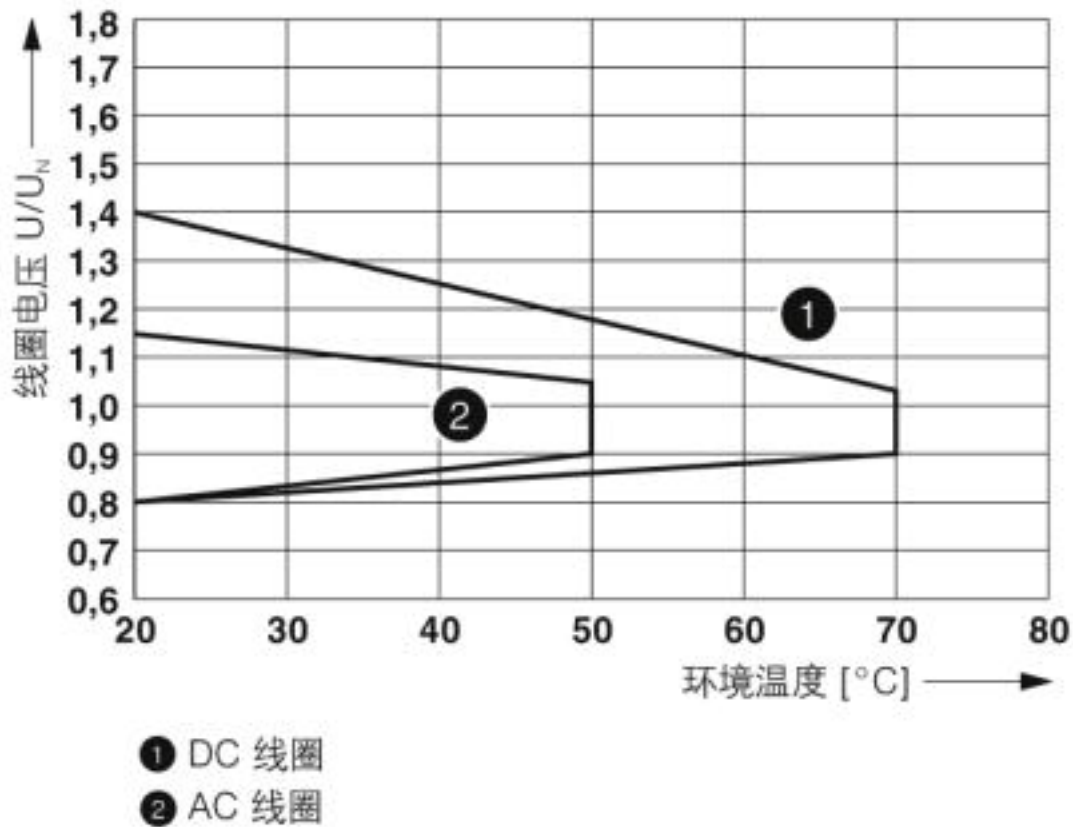
电路图



直流通圈

继电器模块 - RIF-1-RPT-LDP-12DC/1X21 - 2906224

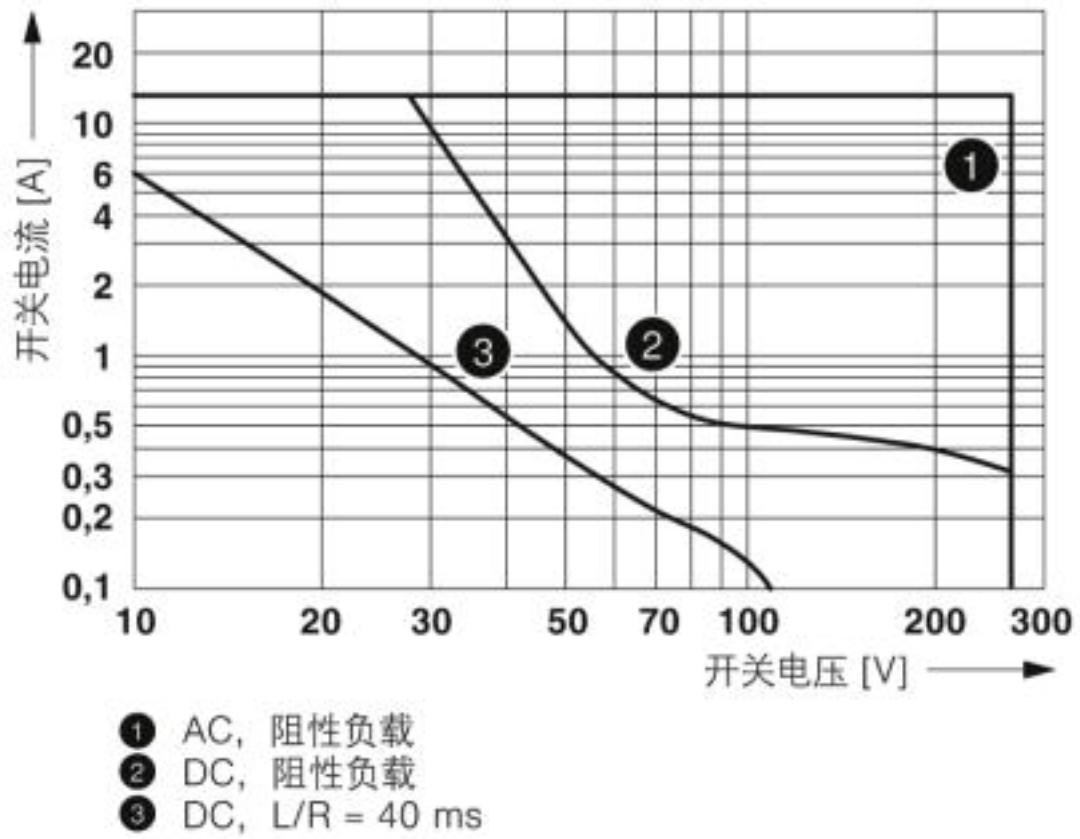
图表



工作电压范围

继电器模块 - RIF-1-RPT-LDP-12DC/1X21 - 2906224

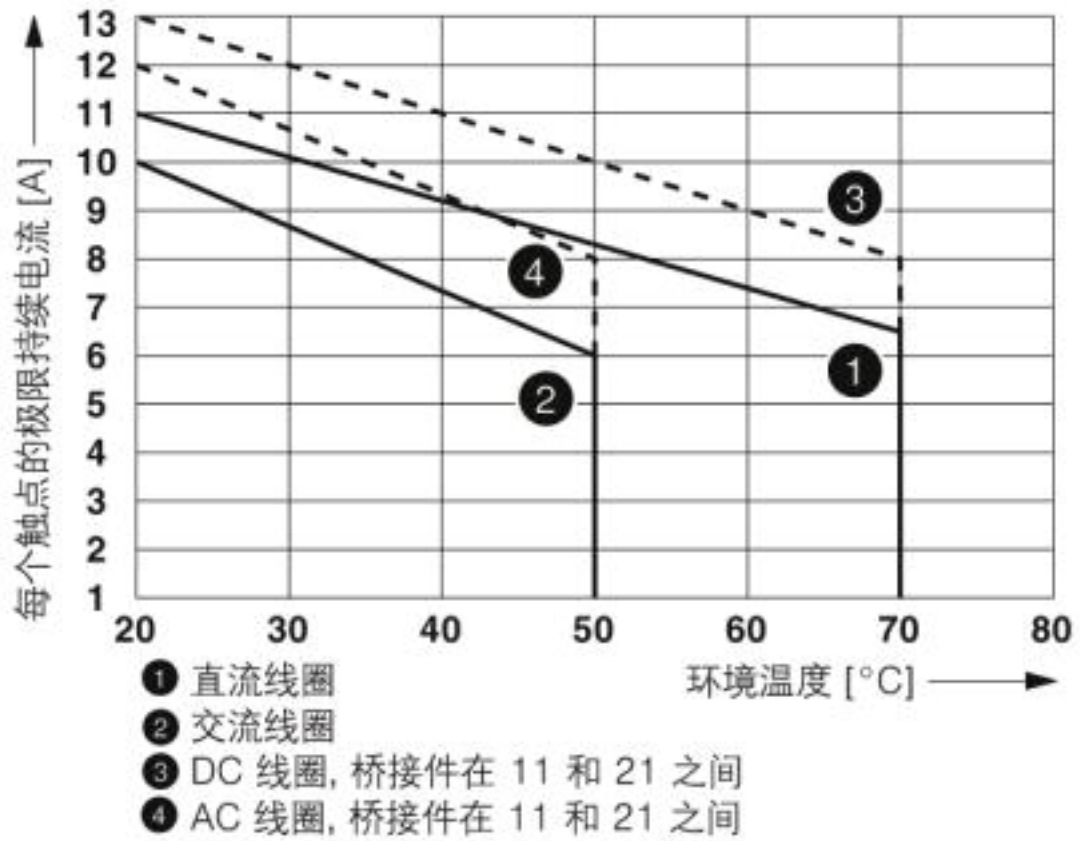
图表



开关功率

继电器模块 - RIF-1-RPT-LDP-12DC/1X21 - 2906224

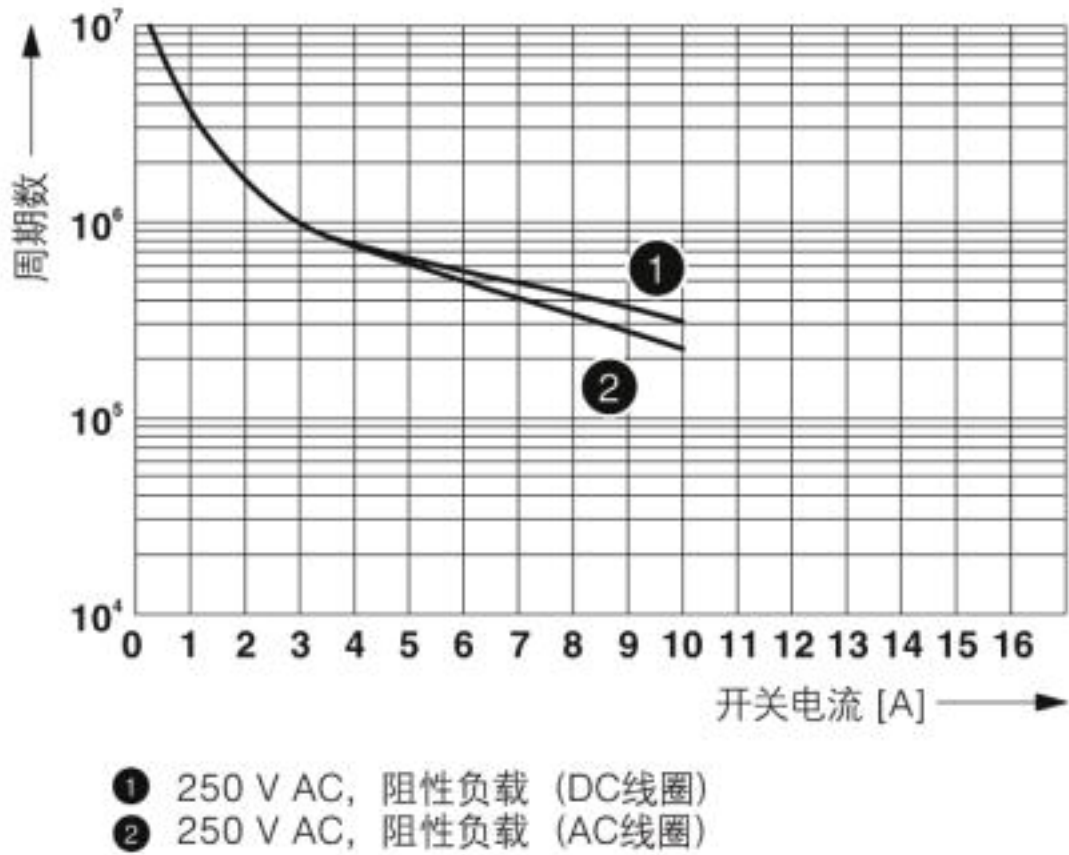
图表



触点衰减

继电器模块 - RIF-1-RPT-LDP-12DC/1X21 - 2906224

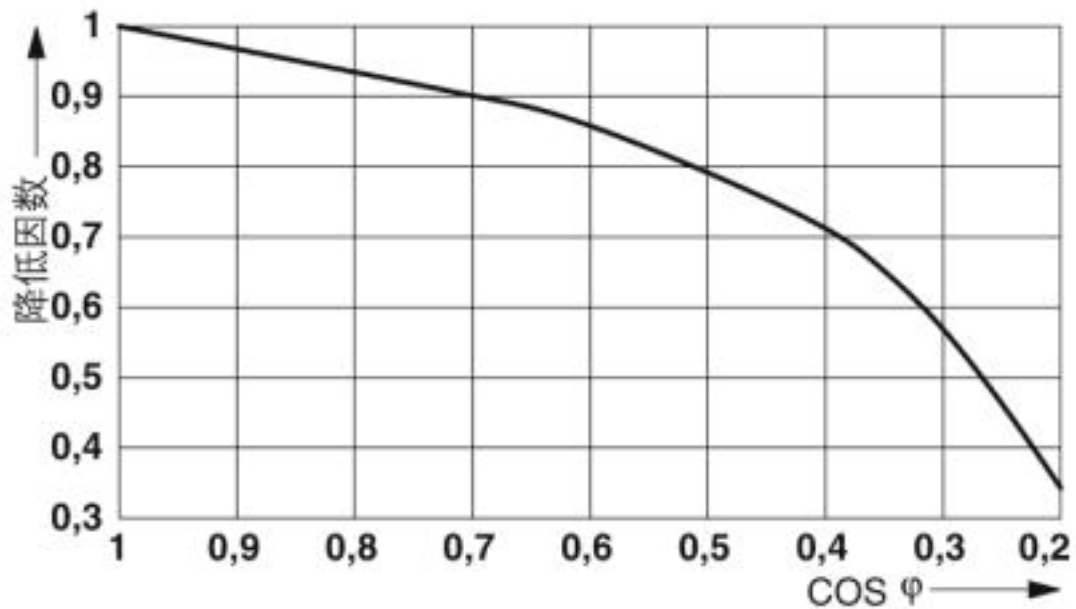
图表



电气使用寿命

继电器模块 - RIF-1-RPT-LDP-12DC/1X21 - 2906224

图表



使用寿命降低因素

成套物料

继电器底座 - RIF-1-BPT/2X21 - 2900931



RIF-1...继电器底座，用于带1个或2个PDT的微型大功率继电器或相同设计的固态继电器，插拔式连接，用于输入/抑制器模块的插拔式选项，可安装在NS 35/7.5上

单个继电器 - REL-MR- 12DC/21HC - 2961309



插拔式微型功率继电器，带有功率触点，适用于高持续电流，1个PDT，输入电压12 V DC

可插拔模块 - RIF-LDP-12-24 DC - 2900939



可插拔模块，可安装在RIF-1、RIF-2、RIF-3和RIF-4上，带续流二极管和黄色发光二极管，极性：A1+、A2-，输入电压：12 ... 24 V DC ±20 %

继电器模块 - RIF-1-RPT-LDP-12DC/1X21 - 2906224

成套物料

固定夹 - RIF-RH-1 - 2900953



继电器支架，带弹出功能和标识材料支架，适用于RIF-1继电器底座，用于16 mm高的微型大功率继电器和固态继电器

分类

eCl@ss

eCl@ss 5.0	27371600
eCl@ss 5.1	27371600
eCl@ss 6.0	27371600
eCl@ss 7.0	27371601
eCl@ss 8.0	27371601
eCl@ss 9.0	27371601

ETIM

ETIM 2.0	EC001437
ETIM 3.0	EC001437
ETIM 4.0	EC001437
ETIM 5.0	EC001437
ETIM 6.0	EC001437
ETIM 7.0	EC001437

UNSPSC

UNSPSC 13.2	39122334
-------------	----------

认证

认证

认证

EAC / EAC

防爆认证

认证详情

继电器模块 - RIF-1-RPT-LDP-12DC/1X21 - 2906224

认证

EAC		TR_TS_D_00573_c
-----	--	-----------------

EAC		TR_TS_S_00010_c
-----	--	-----------------

附件

附件

末端

终端固定件 - CLIPFIX 35 - 3022218



快装终端紧固件，用于NS 35/7.5 DIN导轨或NS 35/15 DIN导轨，带标记选项，宽度：9.5 mm，颜色：灰色

标记条支架

标记槽 - STP 5-2 - 0800967



双层标记条支架，可卡接到双层弹簧连接器STTB 2.5、STTB 4、PTTB 2.5、PTTB 4上，可使用UC-TM 5、ZB 5或UC-TMF 5、ZBF 5进行标记

测试插拔式端子

测试插头 - MPS-MT - 0201744



测试插头，带焊接连接，导线横截面最大1 mm²，颜色：灰色

端子标识

继电器模块 - RIF-1-RPT-LDP-12DC/1X21 - 2906224

附件

快速标记条 - ZB 5 :UNBEDRUCKT - 1050004



快速标记条，接头，白色，未标记，适用的打印机：PLOTMARK，CMS-P1-PLOTTER，安装方式：卡接到高型标记槽，适用的模块宽度：5.2 mm，标识区域大小：5.1 x 10.5 mm，标签数：10

快速标记条 - ZB 15:UNBEDRUCKT - 0811972



快速标记条，接头，白色，未标记，适用的打印机：PLOTMARK，CMS-P1-PLOTTER，安装方式：卡接到高型标记槽，适用的模块宽度：15.2 mm，标识区域大小：10.5 x 15.1 mm，标签数：5

用于端子的标记条 - UC-TM 16 - 0819217



用于端子的标记条，标签纸，白色，未标记，适用的打印机：BLUEMARK ID COLOR，BLUEMARK ID，BLUEMARK CLED，PLOTMARK，CMS-P1-PLOTTER，安装方式：卡接到高型标记槽，适用的模块宽度：16 mm，标识区域大小：15.45 x 10.5 mm，标签数：32

用于端子的标记条 - UC-TMF 16 - 0819262



用于端子的标记条，标签纸，白色，未标记，适用的打印机：BLUEMARK ID COLOR，BLUEMARK ID，BLUEMARK CLED，PLOTMARK，CMS-P1-PLOTTER，安装方式：卡接到扁平式标记槽，适用的模块宽度：16 mm，标识区域大小：15.45 x 5.1 mm，标签数：32

绝缘套管

绝缘套管 - MPS-IH WH - 0201663

绝缘套管，颜色：白色



继电器模块 - RIF-1-RPT-LDP-12DC/1X21 - 2906224

附件

绝缘套管 - MPS-IH RD - 0201676

绝缘套管，颜色: 红色



绝缘套管 - MPS-IH BU - 0201689

绝缘套管，颜色: 蓝色



绝缘套管 - MPS-IH YE - 0201692

绝缘套管，颜色: 黄色



绝缘套管 - MPS-IH GN - 0201702

绝缘套管，颜色: 绿色



绝缘套管 - MPS-IH GY - 0201728

绝缘套管，颜色: 灰色



继电器模块 - RIF-1-RPT-LDP-12DC/1X21 - 2906224

附件

绝缘套管 - MPS-IH BK - 0201731

绝缘套管, 颜色: 黑色



跳线

插拔式桥接件 - FBS 2-6 - 3030336



插拔式桥接件, 针距: 6.2 mm, 宽度: 10.7 mm, 位数: 2, 颜色: 红色

插拔式桥接件 - FBS 2-6 BU - 3036932



插拔式桥接件, 针距: 6.2 mm, 宽度: 10.7 mm, 位数: 2, 颜色: 蓝色

插拔式桥接件 - FBS 2-6 GY - 3032237



插拔式桥接件, 针距: 6.2 mm, 宽度: 10.7 mm, 位数: 2, 颜色: 灰色

插拔式桥接件 - FBS 2-8 - 3030284



插拔式桥接件, 针距: 8.2 mm, 宽度: 14.7 mm, 位数: 2, 颜色: 红色

继电器模块 - RIF-1-RPT-LDP-12DC/1X21 - 2906224

附件

插拔式桥接件 - FBS 2-8 BU - 3032567



插拔式桥接件，针距: 8.2 mm，宽度: 14.7 mm，位数: 2，颜色: 蓝色

插拔式桥接件 - FBS 2-8 GY 7042 - 3032541



桥接件用于电位分配

备件

继电器底座 - RIF-1-BPT/2X21 - 2900931



RIF-1...继电器底座，用于带1个或2个PDT的微型大功率继电器或相同设计的固态继电器，插拔式连接，用于输入/抑制器模块的插拔式选项，可安装在NS 35/7.5上

单个继电器 - REL-MR- 12DC/21HC - 2961309



插拔式微型功率继电器，带有功率触点，适用于高持续电流，1个PDT，输入电压12 V DC

可插拔模块 - RIF-LDP-12-24 DC - 2900939



可插拔模块，可安装在RIF-1、RIF-2、RIF-3和RIF-4上，带续流二极管和黄色发光二极管，极性：A1+、A2-，输入电压：12 ... 24 V DC $\pm 20\%$

继电器模块 - RIF-1-RPT-LDP-12DC/1X21 - 2906224

附件

固定夹 - RIF-RH-1 - 2900953



继电器支架，带弹出功能和标识材料支架，适用于RIF-1继电器底座，用于16 mm高的微型大功率继电器和固态继电器